

# Таких берут в космонавты

После полета Юрия Гагарина в 1961 практически каждый мальчик СССР хотел стать космонавтом. Прошло уже более полувека, но профессия космонавт все так же престижна. К сожалению, не каждый желающий может пройти отбор, существуют высокие требования к уровню подготовки будущих космонавтов, а также ограничения по антропометрическим показателям. Например, рост космонавта не может быть больше 190 см и меньше 150 см.

Напишите программу, которая считывает рост претендентов в отряд космонавтов до тех пор, пока не будет введен «!». А затем выводит на первой строчке количество подходящих кандидатур, а на второй строке – минимальный и максимальный рост участников, отобранных в новый отряд космонавтов.

Гарантируется, что в отряд отберутся как минимум два летчика-космонавта.

## Формат ввода

Несколько строк с ростом космонавтов и последняя строка «!».

## Формат вывода

Две строки: количество кандидатур на первой, и минимальный и максимальный рост через пробел – на второй.

## Пример

Ввод

```
192
189
145
162
172
!
```

Вывод

```
3
162 189
```

```
min = 190
max = 150
kolvo = 0
a = 0
while a != '!':
    a = input()
    if a != " ":
        a = int(a)
        if a > 150 and a < 190:
            kolvo += 1
        if a < min:
            min = a
        if a > max:
            max = a
print(kolvo)
print(min, max)
```